



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

“Metodología y cálculo de red de la distribución de gas natural comercial en Santa Anita - Lima”

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

Hernán Gregorio GONZALES CANCHOS

Lima, Perú

2016

RESUMEN

El presente trabajo describe la metodología y cálculo de las redes de distribución, por la gran demanda de gas natural para fines domésticos y comerciales han hecho que aumente el ritmo de construcción de redes de polietileno de baja presión.

Por el cual la construcción de este tipo de redes implica el uso de emplear cálculos de una instalación de gas natural seco, el proceso a seguir, para determinar el valor mínimo del diámetro interior de la conducción para que la presión y caudal del gas que llegue a los gasodomésticos de consumo sean los que se requieren para un correcto funcionamiento de los mismos.

Capítulo Uno, correspondiente un resumen de los antecedentes y planteamiento del problema.

Capítulo Dos, se hace una descripción del marco teórico respecto al tema desarrollado mediante las condiciones dadas.

Capítulo Tres, es una descripción del proceso de las variables de diseño, describiéndose las principales pasos que se llevan a cabo en el cálculo del diseño.

Capítulo Cuatro, se hace una descripción del cálculo y diseño de las tuberías, describiendo los pasos que se siguieron después de haber sido adjudicado el proyecto hasta la transferencia de la obra a la equipo que se encargara de su ejecución.

Capítulo Cinco, se trata de los temas concernientes a la parte Económica como son el presupuesto de la red comercial.

Capítulo Seis, resume las principales conclusiones y recomendaciones.

Capítulo Siete, resume la bibliografía

Capítulo Ocho, resume los anexos